ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIKALISCHE CHEMIE

STÖCHIOMETRIE UND VERWANDTSCHAFTSLEHRE

UNTER MITWIRKUNG

VON

ARRHENIUS-Stockholm, BECKMANN-Berlin, BERTHELOT-Paris BREDIG-Karlsruhe, BRÜHL-Heidelberg, COHEN-Utrecht, GOLDSCHMIDT-Kristiania, GULDBERG-Kristiania, GUYE-Genf, HABER-Berlin, HANTZSCH-Leipzig, HORSTMANN-Heidelberg, LANDOLT-Berlin, LE BLANC-Leipzig, LE CHATELIER-Paris, LEHMANN-Karlsruhe, MENDELEJEFF-St. Petersburg, MENSCHUTKIN-St. Petersburg, L. MEYER-Tübingen, V. MEYER-Heidelberg, NERNST-Berlin, NILSON-Stockholm, NOYES-Pasadena, PETTERSSON-Stockholm, PFAUNDLER-Graz, RAMSAY-London, RAOULT-Grenoble, RICHARDS-Cambridge, SCHIFF-Modena, SPRING-Lüttich, STOHMANN-Leipzig, THOMSEN-Kopenhagen, THORPE-London, WAAGE-Kristiania, WALDEN-Rostock, WEGSCHEIDER-Wien

SOWIE ANDEREN FACHGENOSSEN

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT VON

WILH. OSTWALD UND **J. H. VAN'T HOFF**

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN UND **C. DRUCKER**

BAND 108

MIT 89 FIGUREN IM TEXT UND 1 TAFEL

LEIPZIG

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.

1924

Inhalt von Band 108.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben am 31. Januar 1924.

Seite

Dreibholz, Untersuchungen binärer und ternärer Molybdänlegierungen. Forschungsarbeiten 10. (Mit 25 Figuren und 22 Schliffbildern im Text) 1

Hugo Stintzing, Röntgenographisch-chemische Untersuchungen. III. Quantitative chemische Analyse durch Röntgenstrahlen. (Mit 3 Figuren im Text und einer Filmtafel) 51

Hugo Stintzing, Röntgenographisch-chemische Untersuchungen. IV. Hochvakuum-Messinstrumente. (Mit 2 Figuren im Text) 70

Niels Bjerrum, Zur Theorie der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit 82

Otto Warburg und *Erwin Negelein*, Bemerkung zu einem Aufsatz von F. Weigert 101

Ernst Cohen, *Wilhelma A. T. de Meester* und *A. L. Th. Moesveld*, Piezochemische Studien. XXIV. Die experimentelle Bestimmung der fiktiven Volumänderung im Lösungsgleichgewicht. II. 103

Gertrud Kornfeld, Ein experimenteller Beitrag zur Theorie der Strahlungsumformungen 118

Heinrich Goldschmidt und *Peter Dahll*, Über das Gleichgewicht Wasserstoffion-Methylalkohol-Wasser 121

Gerhard C. Schmidt und *F. Durau*, Über Adsorption. (Sechste Abhandlung) . . . 128

Bücherschau.

Paul Walden, Molekulargrössen von Elektrolyten in nichtwässerigen Lösungsmitteln 151

Kurt Arndt, Handbuch der Physikalisch-Chemischen Technik. Zweite Auflage 151

Th. Svedberg, Die Dekadenz der Arbeit 152

Paul Suter, Die Elektronentheorie der Metalle mit besonderer Berücksichtigung der Theorie von Bohr und der galvanomagnetischen und thermomagnetischen Erscheinungen . . . 152

K. Siebel, Die Elektrizität in Metallen 152

Heft 3 und 4.

Ausgegeben am 15. Februar 1924.

H. Freundlich und *Emmy Schalek*, Über die Zähigkeit und Elastizität kolloider Lösungen. (Mit 7 Figuren im Text) 153

A. Szegvari, Zur Theorie der Elastizität kolloider Lösungen. (Mit 5 Figuren im Text) 175

J. N. Brönsted und *Kai Pedersen*, Die katalytische Zersetzung des Nitramids und ihre physikalisch-chemische Bedeutung. (Mit 3 Figuren im Text) 185

Chr. Winther, Die Oxydation des Jodwasserstoffs im Dunkeln und im Lichte. Ein Beitrag zur Theorie des photochemischen Prozesses. (Mit 10 Figuren im Text) 236

Seite

Bücherschau.

Lassar-Cohn, Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. Fünfte Auflage. . . . 275
Erich von Tschermak, Versuche über Pflanzenhybriden. Zwei Abhandlungen. Vierte Auflage 276
Hans Handovsky, Grundbegriffe der Kolloidchemie und ihre Anwendungen in Biologie und Medizin 277
P. Cermak, Die Röntgenstrahlen. 277
Rudolf Höber, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Fünfte Auflage 278
A. Franke, Leitfaden für chemische Übungen der Studierenden der Medizin. Zweite Auflage. 279
E. Wedekind, Stereochemie. Dritte Auflage 279
Joseph Petzoldt, Die Stellung der Relativitätstheorie in der geistigen Entwicklung der Menschheit. Zweite Auflage 280
Druckfehler-Berichtigung 280

Heft 5 und 6.

Ausgegeben am 18. März 1924.

P. P. Kosakewitsch, Stufenweise Hydrolyse und Adsorptionsgleichgewicht. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 2 Figuren im Text) 281
A. Brodsky, Die elektrolytische Dissoziation, Temperatur und das Lösungsmittel. . 293
A. Thiel und *A. Dassler*, Über das Zwitterion des Helianthins und das dielektrische Verhalten seiner Lösungen 298
R. Zsigmondy, Über Strukturen und Zusammensetzung von Seifengelen 303
Kurt Nesselmann, Untersuchungen über die Wohlsche Zustandsgleichung, besonders in bezug auf einige thermische Grössen des Wasserdampfes. (Mit 3 Figuren im Text) 309
P. Walden, Über die Berechnung der Grenzwerte λ_∞ des Äquivalentleitvermögens von ein-einwertigen bis ein-n-wertigen Salzen in wässerigen und nichtwässerigen Lösungen 341
A. Gyemant, Eine Theorie der Ionenadsorption. (Mit 2 Figuren im Text) 387
A. Ehringhaus und *R. Wintgen*, Die Lichtabsorption von fein in geschmolzenem Borax verteiltem Gold. (Mit 1 Figur im Text) 406
S. M. Levi, Löslichkeitskurven bei der Spaltung von Doppelsalzen. (Mit 4 Figuren im Text) 411

Bücherschau.

Arthur Schoenflies, Theorie der Kristallstruktur 431
R. Pummerer, Organische Chemie. Wissenschaftliche Forschungsberichte, Band III. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. 431
Carl Oppenheimer, Kurzes Lehrbuch der Chemie in Natur und Wirtschaft, nebst einer Einführung in die allgemeine Chemie von Joh. Matula. 432
A. Werner, Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. Neubearbeitet von Paul Pfeiffer. Fünfte Auflage 432
Arthur Haas, Einführung in die theoretische Physik. I. Band. Dritte und vierte völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage 433
Ernst Joël, Klinische Kolloidchemie. 434
R. H. Bogue, The Chemistry and Technology of Gelatin and Glue. Erste Auflage. 434
P. Walden, Elektrochemie nichtwässeriger Lösungen. Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen, herausgegeben von G. Bredig. Band XIII . . . 435
Druckfehler-Berichtigung 436